Honeywell

Honeywell Information Systems Italia

microSystem 6/20

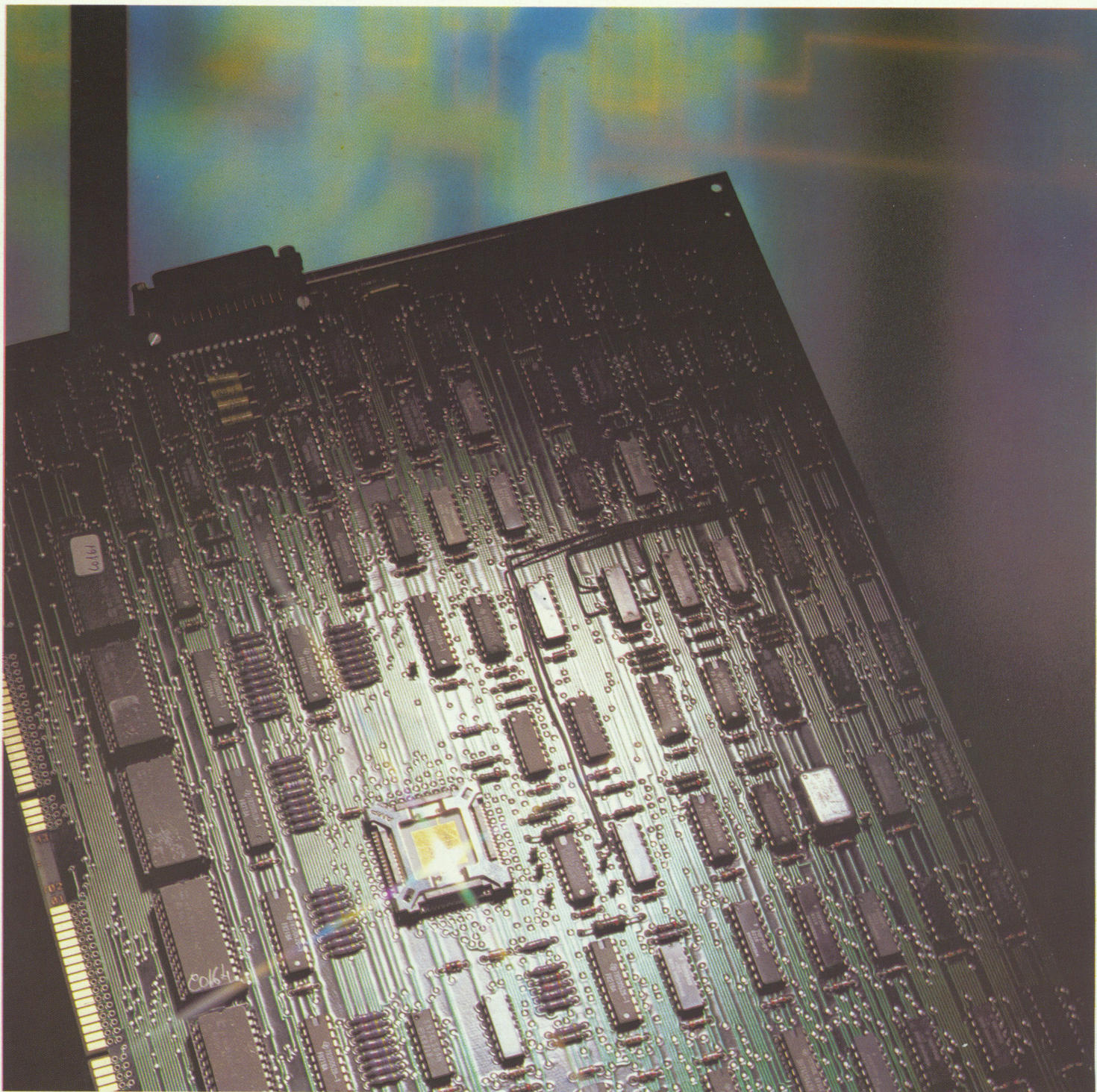
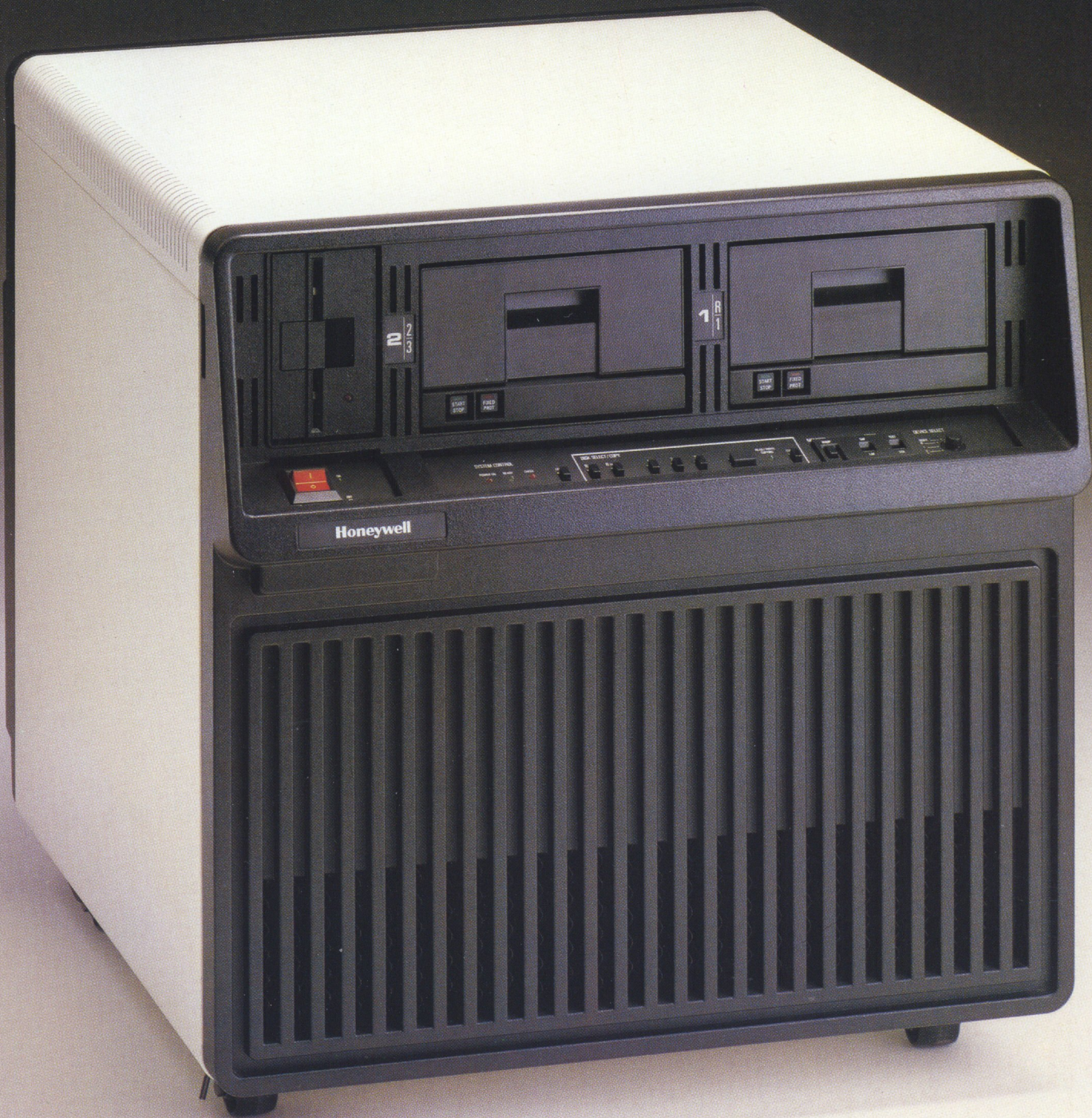
microSystem 6/20

microSystem 6/20
è un piccolo ma potente microcomputer progettato per applicazioni di tipo gestionale, per l'automazione del lavoro d'ufficio e per lavorare in un ambiente di reti di comunicazione.
Capace di supportare fino a 10 video terminali e stampanti in qualsiasi combinazione, esso offre estese possibilità di data processing, word processing e comunicazione.

microSystem 6/20
è perfettamente compatibile con la famiglia dei sistemi Honeywell DPS 6 in quanto adotta lo stesso sistema operativo GCOS 6. Inoltre, possiede notevoli caratteristiche di crescita tanto da poter colmare il gap esistente tra i personal computer e i minicomputer oggi presenti sul mercato.

microSystem 6/20
è modulare per eccellenza e di semplice installazione. Ciascun modulo funzionale che lo compone possiede la caratteristica di essere installabile direttamente dall'utilizzatore.
Ciò significa che ogni modulo può essere visto come un «blocco di costruzione» utile per assemblare un sistema perfettamente modellato in funzione delle esigenze di ogni singolo utilizzatore.

Micro 6

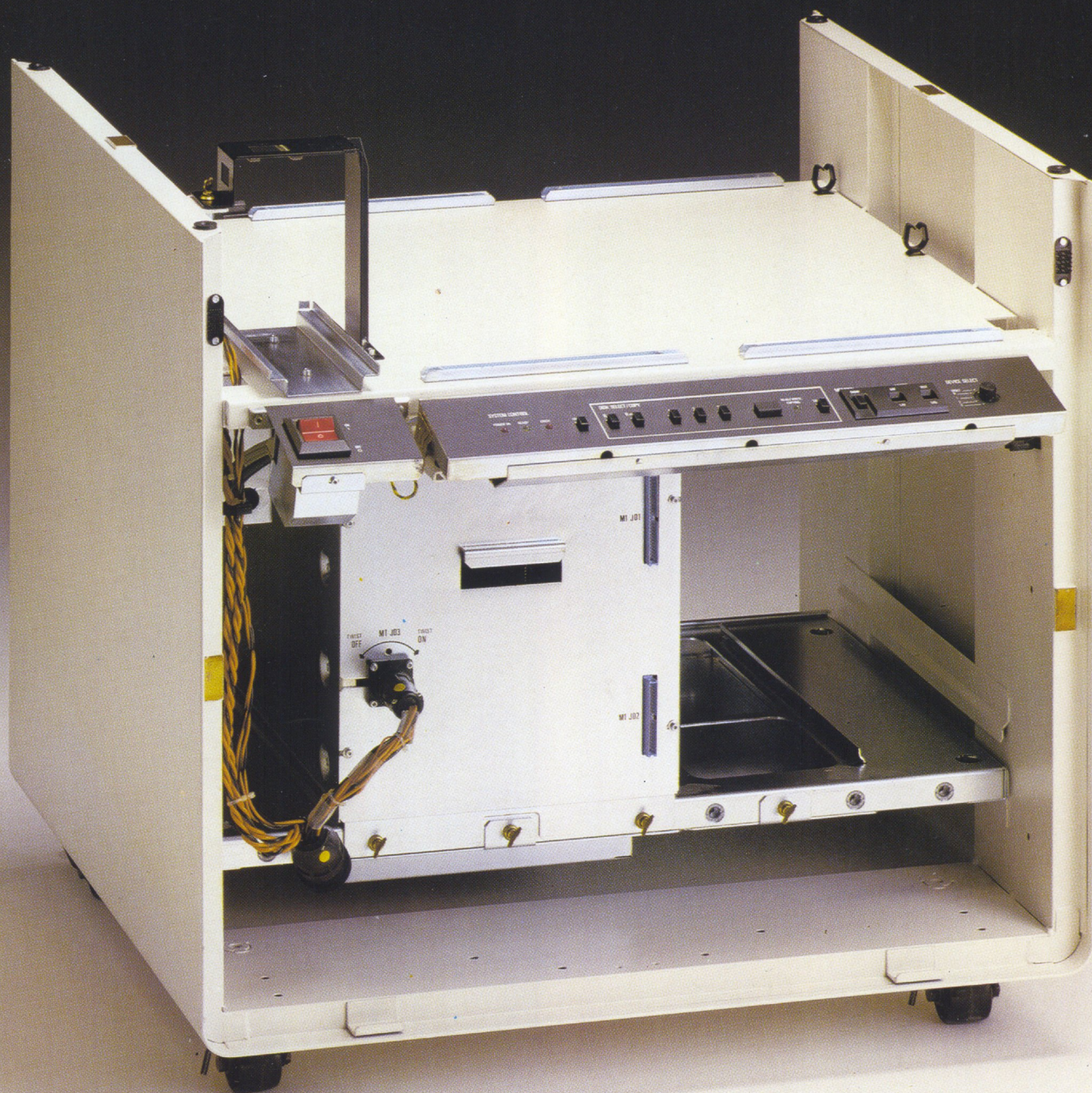
Micro 6 è il piccolissimo microprocessore, vero e proprio cuore pulsante di microSystem 6/20. Questo fondamentale componente racchiude in sé tutte le funzioni di elaborazione centrale. Esso controlla l'esecuzione delle operazioni logiche e aritmetiche, il flusso dei dati nel sistema e la temporizzazione necessaria perché tutte le operazioni che devono essere eseguite siano effettuate secondo quanto pianificato e programmato.

Unità Logica di Base

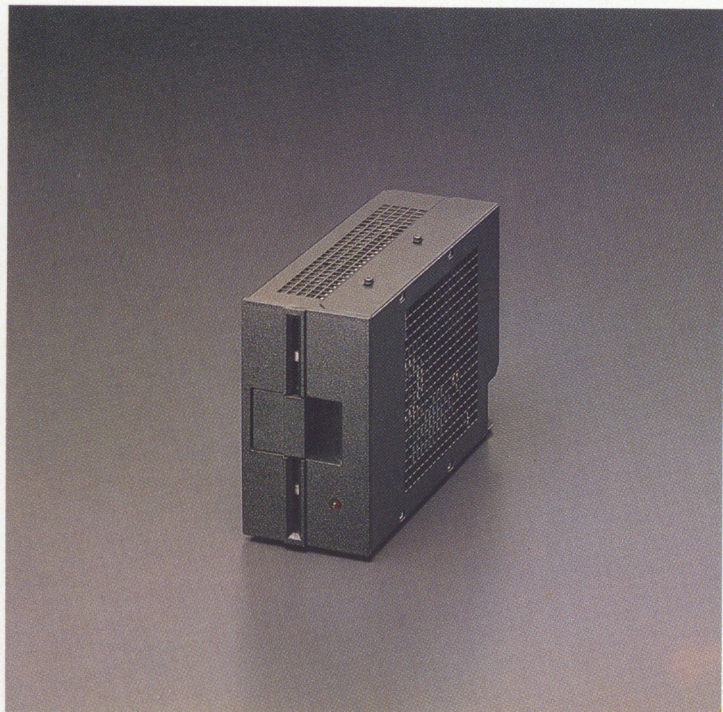
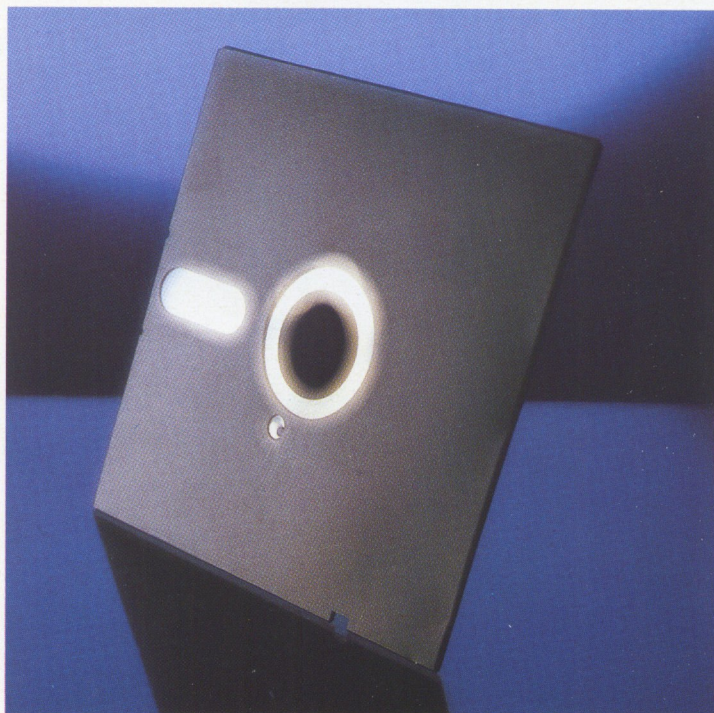
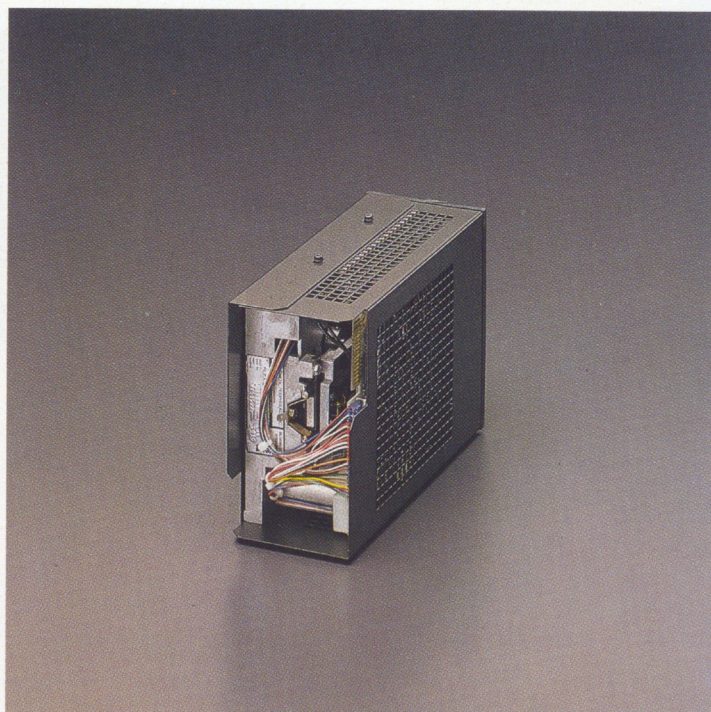
Fronte

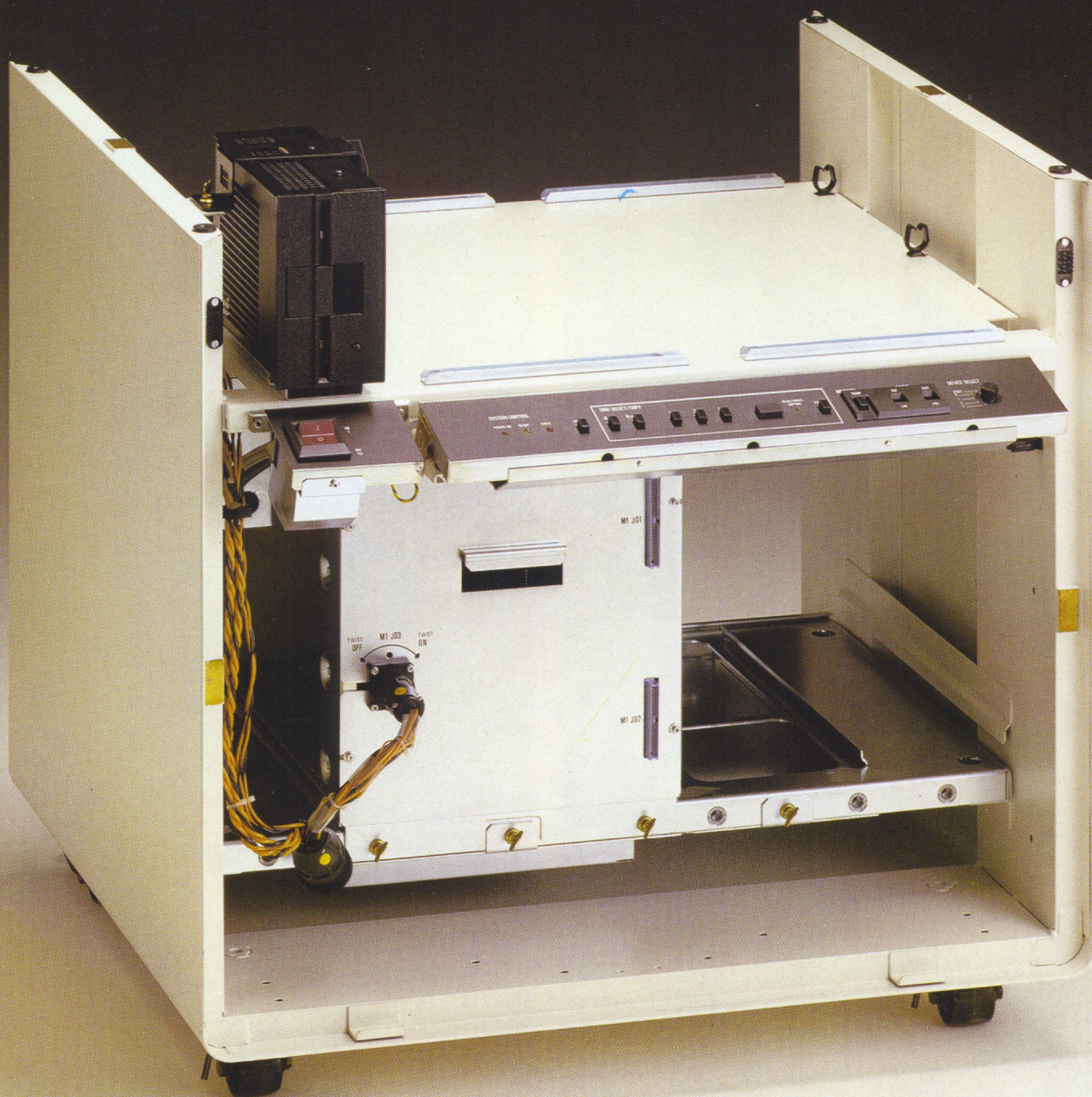
Retro

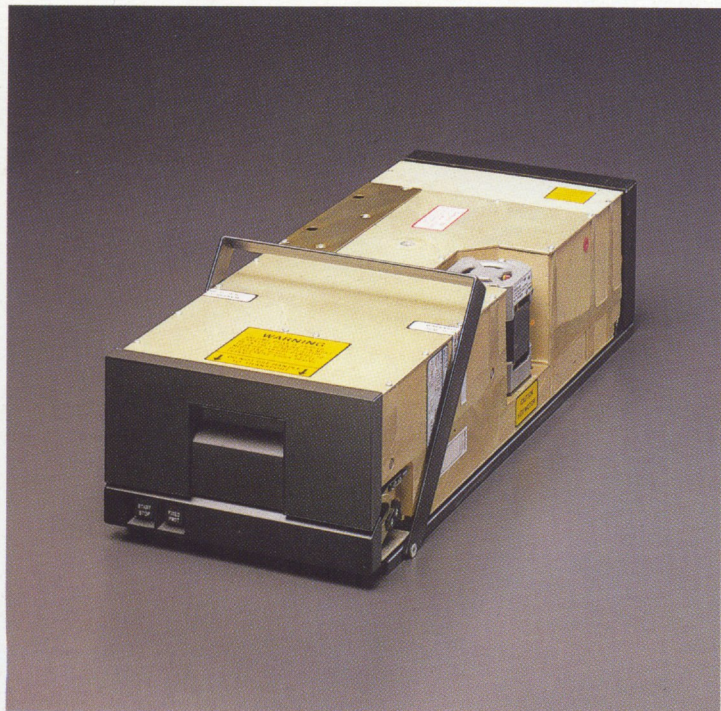
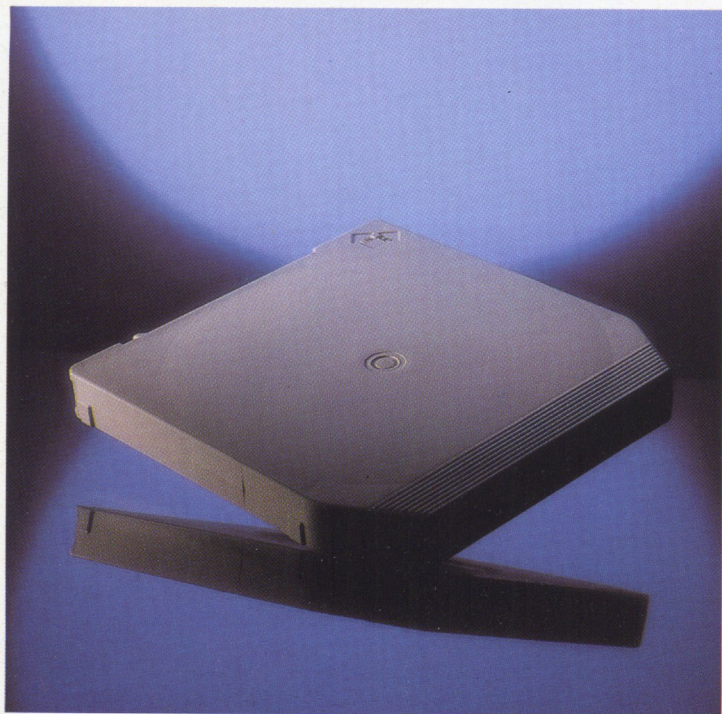
Dispositivo di ventilazione

L'Unità Logica di Base contiene tutta l'elettronica necessaria affinché microSystem 6/20 possa offrire le sue capacità. L'unità può essere configurata in funzione delle esigenze del singolo utilizzatore.
La componente standard dell'unità comprende il microprocessore Micro 6, 256 Kbyte di memoria centrale, il governo dischi/dischetti ed un governo che permette di collegare localmente da una a cinque stazioni di lavoro (video terminali e stampanti) in qualsiasi combinazione e fino ad una distanza massima di 1200 metri.

All'elettronica di base ne può essere aggiunta opzionalmente dell'altra che consente di disporre di memoria centrale addizionale (fino al raggiungimento di 1792 Kbyte con moduli di 256 e/o 512 Kbyte) e di due linee di comunicazione per il collegamento ad altri elaboratori.
L'Unità Logica di Base è aerata da un apposito gruppo di ventilazione alloggiato sulla parte inferiore del cabinet di microSystem 6/20 proprio in corrispondenza dell'unità stessa.

Unità a Dischetti

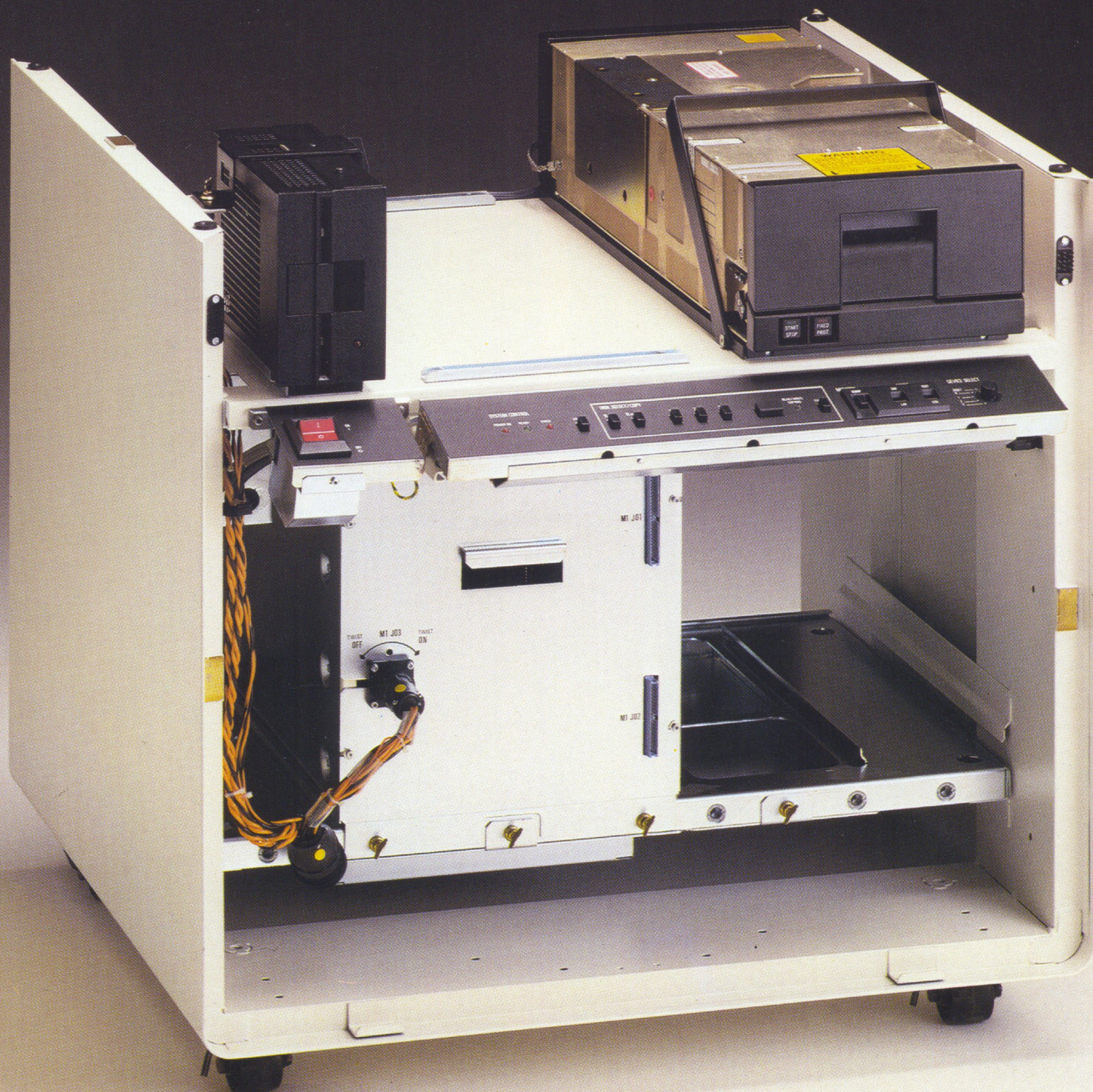
Fronte

Retro

Minidischetto

L'alta affidabilità è la caratteristica di base di questa unità di input/output dalle ridotte dimensioni capace di trattare minidischetti.
Il minidischetto stesso è del tipo estremamente compatto: 5 1/4 pollici di diametro, ha caratteristiche di flessibilità, peso estremamente ridotto e particolarmente adatto per memorizzare bassi volumi di dati (fino a 650 Kbyte formattati) e programmi di test e diagnosi. È facile da trasportare o spedire.

Unità a Dischi

Fronte

Retro

Disco rimovibile a cartuccia

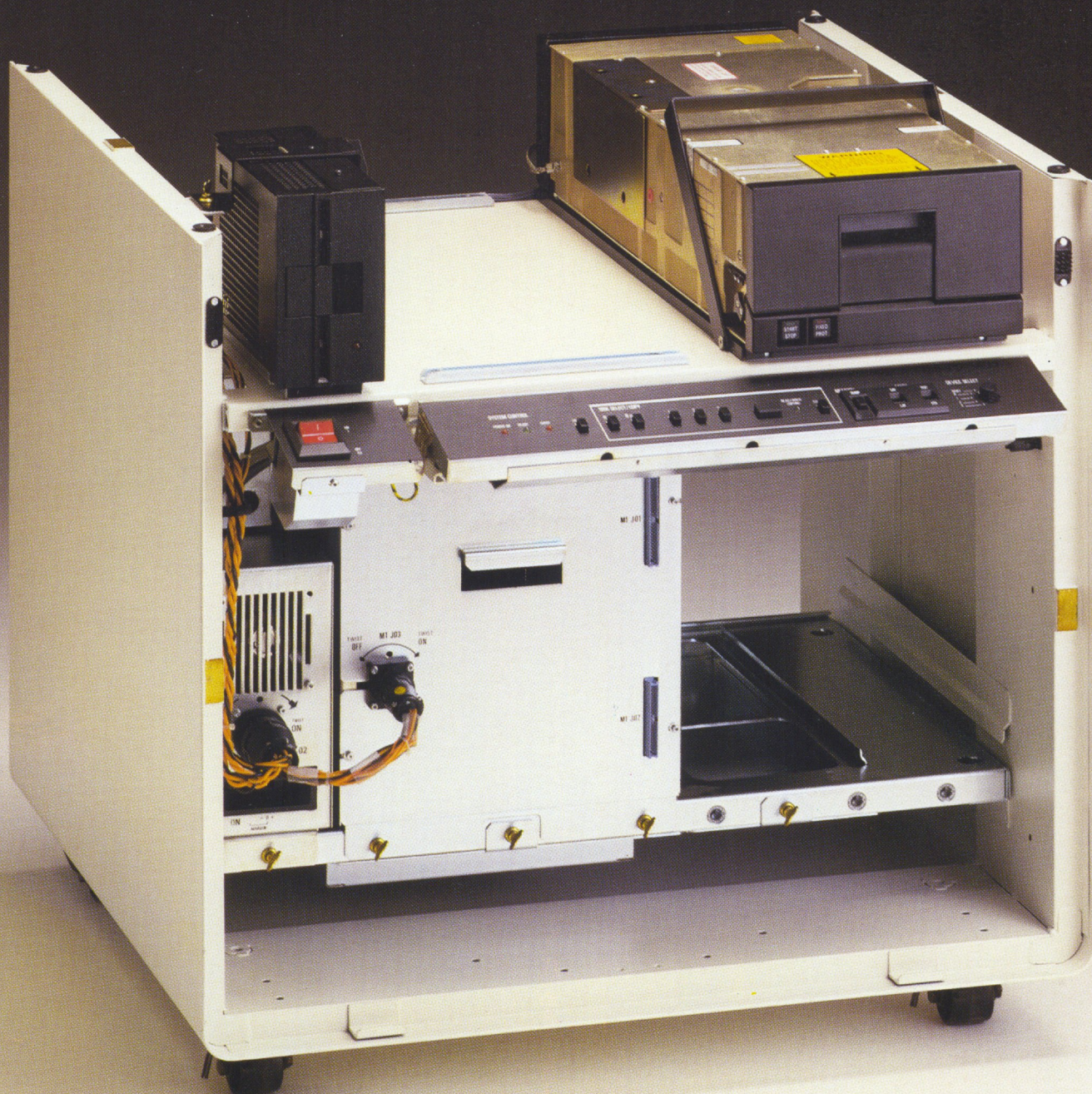
Dispositivo di ventilazione per
la seconda unità a disco

Le unità a dischi magnetici di microSystem 6/20 rappresentano quanto di più efficiente ed affidabile si possa oggi immaginare per ciò che riguarda il campo delle memorie di massa.
Ogni unità è dotata di un disco fisso ed uno rimovibile.
Quest'ultimo, racchiuso in modo permanente in un apposito involucro, ha dimensioni estremamente ridotte, è di facile trasportabilità ed è protetto contro ogni possibile danneggiamento.

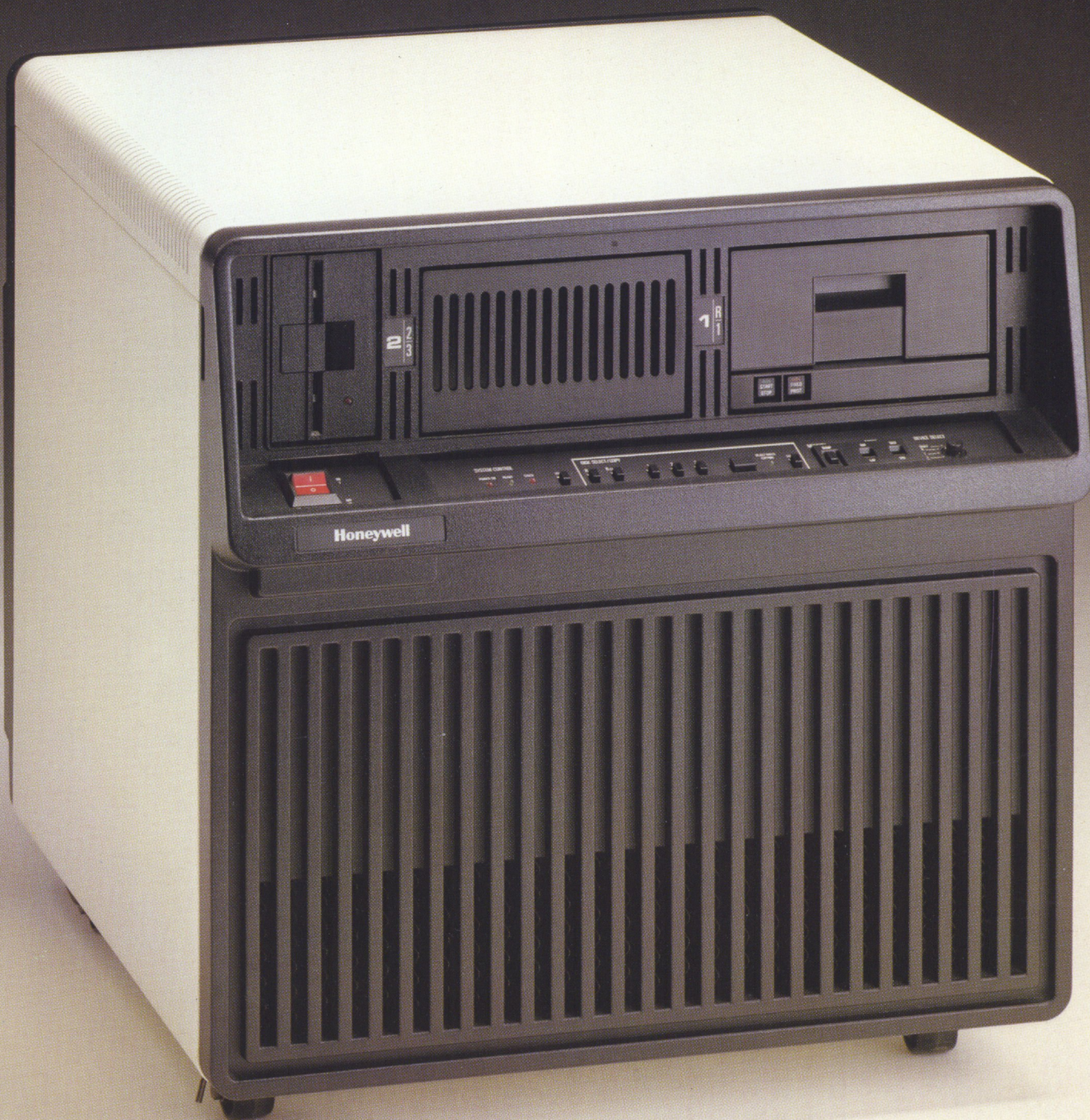
La capacità di una unità, di base su ogni microSystem 6/20, è di 40 milioni di byte suddivisi in parti uguali sui due tipi di disco.
Opzionalmente a microSystem 6/20 può essere aggiunta una seconda unità raggiungendo, così, una capacità complessiva di 80 milioni di caratteri in linea.
Il montaggio della seconda unità richiede l'inserimento nel sistema di un alimentatore e di un gruppo di ventilazione addizionali.

Unità di Alimentazione Elettrica

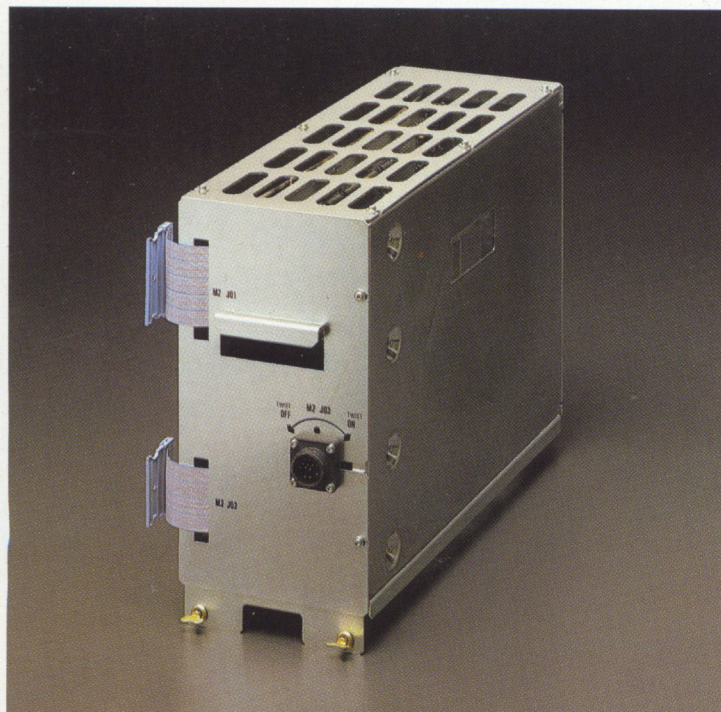
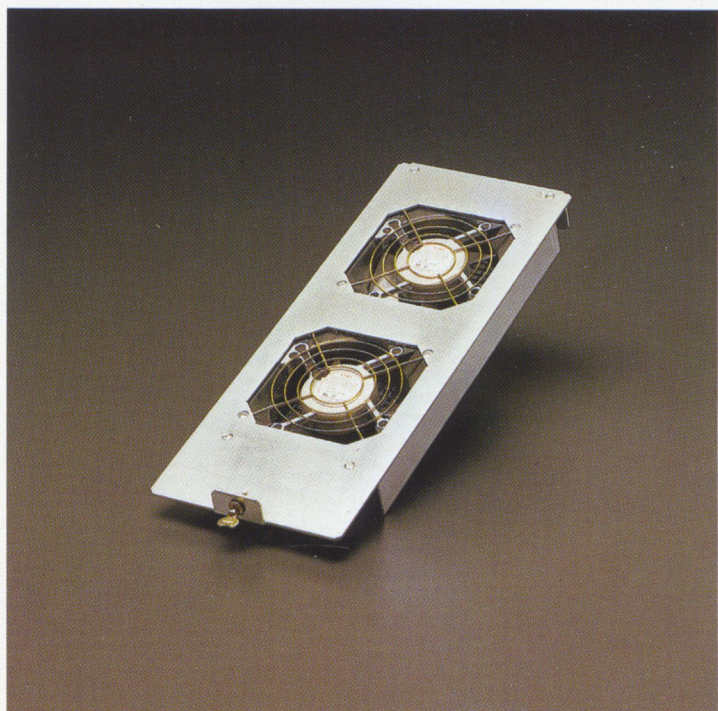
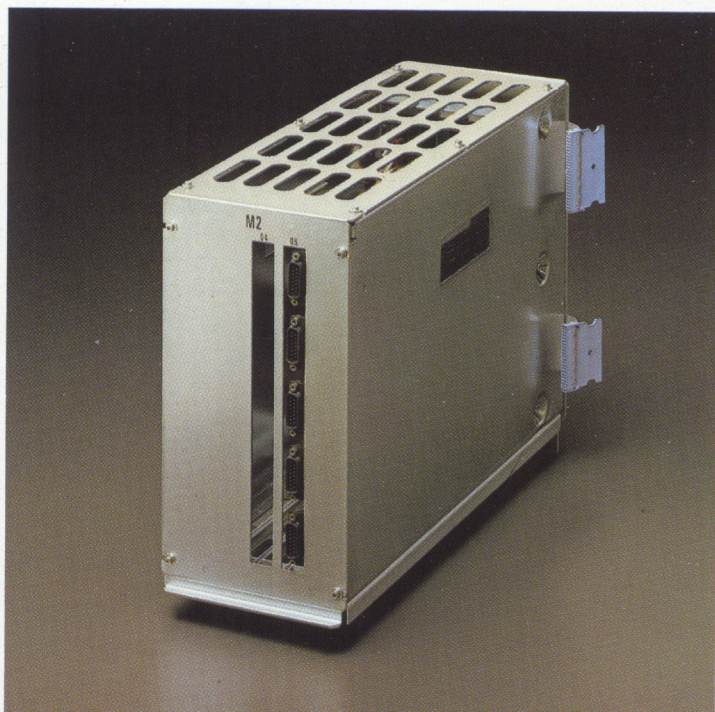
Fronte

Retro

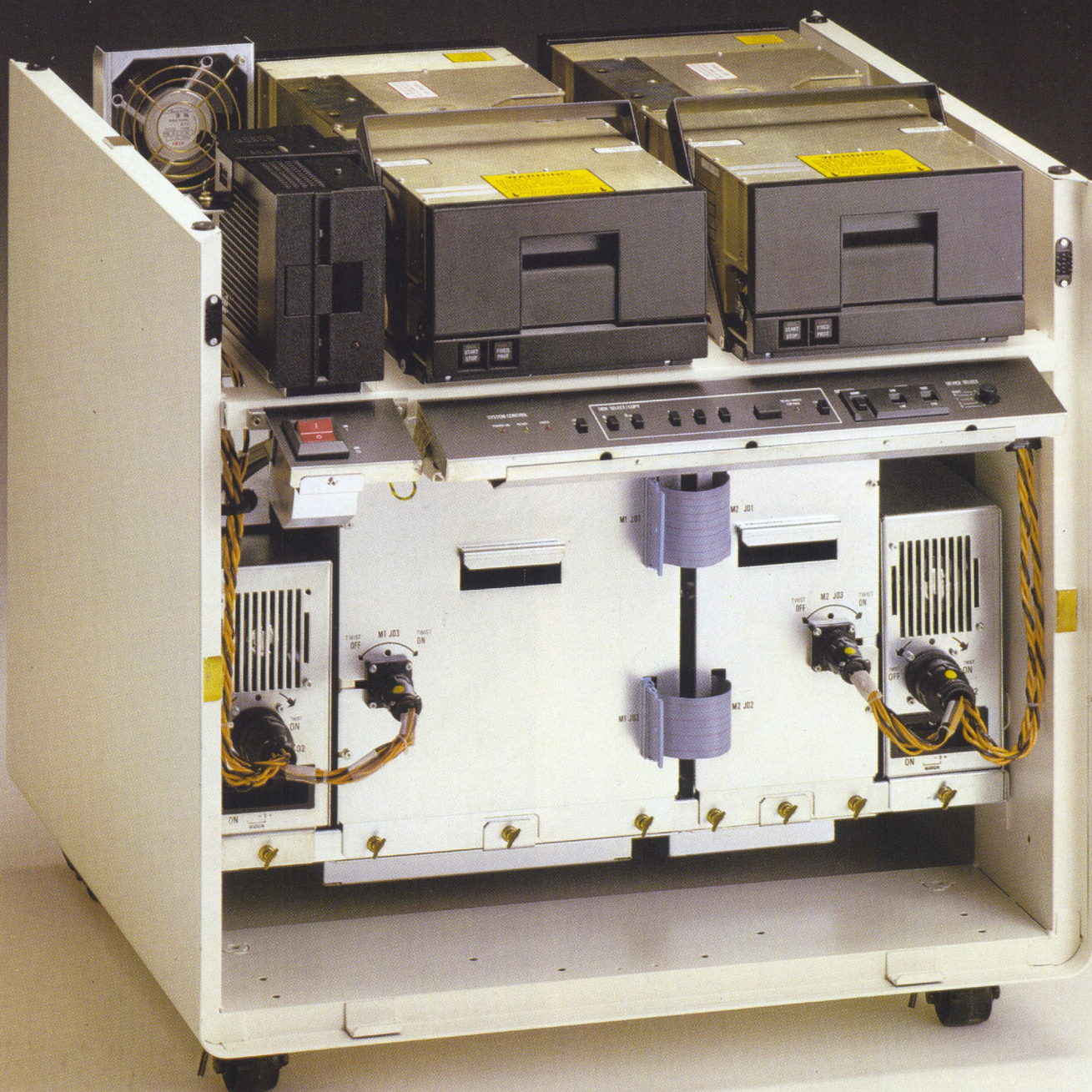
L'unità di alimentazione elettrica assicura al sistema la necessaria energia per il funzionamento della configurazione di base di microSystem 6/20. Nel caso che quest'ultima venga integrata con una seconda Unità Logica oppure con una seconda unità a dischi, un'unità di alimentazione addizionale — dalle caratteristiche analoghe a quella di base — trova un'apposita sede nel cabinet del sistema.

Pannello dell'Operatore

La console di microSystem 6/20 — o pannello dell'operatore — è lo strumento fondamentale attraverso il quale avviene il colloquio fra l'utilizzatore ed il sistema.
I commutatori, pulsanti ed indicatori luminosi che lo compongono consentono a chi sta operando direttamente a contatto con microSystem 6/20 di capirne e controllarne in ogni momento il funzionamento.

Inoltre, il pannello di microSystem 6/20 possiede particolari caratteristiche che consentono all'utilizzatore di innescare procedure di inizializzazione del sistema, stampe di memoria oppure di effettuare copie di dischi con un impegno davvero minimo.

Unità Logica Addizionale

Fronte

Retro

Dispositivo di ventilazione

Le capacità di base di microSystem 6/20 possono essere incrementate per mezzo di una seconda Unità Logica.
Questo componente opzionale, infatti, offre la possibilità di connettere al sistema altri cinque terminali (video e stampanti) e di aumentare significativamente le possibilità di trasmissione dati in ambiente di networking.

L'inserimento nel cabinet di microSystem 6/20 di questa seconda Unità Logica richiede il contemporaneo inserimento, proprio sotto il lato inferiore della stessa, anche di uno specifico dispositivo di ventilazione e dell'alimentatore elettrico supplementare.

Convertitore di Interfaccia per Terminali

Il convertitore di interfaccia è stato progettato per permettere il collegamento al governo terminali video/stampanti di microSystem 6/20 anche di terminali Honeywell o non Honeywell che presentino un'interfaccia del tipo RS 232C.
Il convertitore è un dispositivo alimentato autonomamente ed è collegato da un lato ad un cavo di comunicazione di microSystem 6/20 e al terminale non standard (o ad un modem) dall'altro.

Stazioni di Lavoro

A microSystem 6/20 possono venire collegati due differenti tipi di stazioni di lavoro: i video-terminali della famiglia VIP7300 e quelli del tipo VIP7251. Ogni stazione di lavoro è sempre composta in ogni caso da due elementi: una tastiera ed una unità di visualizzazione.

VIP7351
Standard

VIP7353
Word Processing

VIP7357
Data Entry

Terminali VIP7300

Le stazioni di lavoro VIP7300 rappesentano quanto di più tecnologicamente evoluto sia stato fino ad oggi progettato e prodotto dalla Honeywell in questo campo.

Concepiti per offrire la massima facilità d'uso, i terminali appartenenti a questa famiglia offrono funzionalità applicative particolarmente rilevanti.

La famiglia comprende tre modelli:

- Il VIP7351 — modello standard — è usato per comunicare interattivamente con microSystem 6/20 e per svolgere funzioni di tipo transazionale.
- Il VIP7353 è il modello destinato all'attività di office automation. Esso offre, pertanto, caratteristiche quali editing, attributi di visualizzazione, comunicazione con il sistema centrale come pure funzioni standard analoghe a quelle offerte dalla tastiera di una tradizionale macchina da scrivere.
- Il VIP7357 è il modello destinato all'attività di data entry.

Le principali specifiche comuni a tutti i modelli sono:

- modo di trasmissione: asincrono
- velocità: fino a 9.600 bps
- schermo: 25 linee × 80 colonne

Terminali VIP7251

I terminali di questo tipo offrono possibilità di lavoro di tipo standard e, a differenza di quelli appartenenti alla famiglia VIP7300, non prevedono funzioni di office automation. Caratterizzati da un costo particolarmente contenuto, presentano le seguenti principali specifiche:

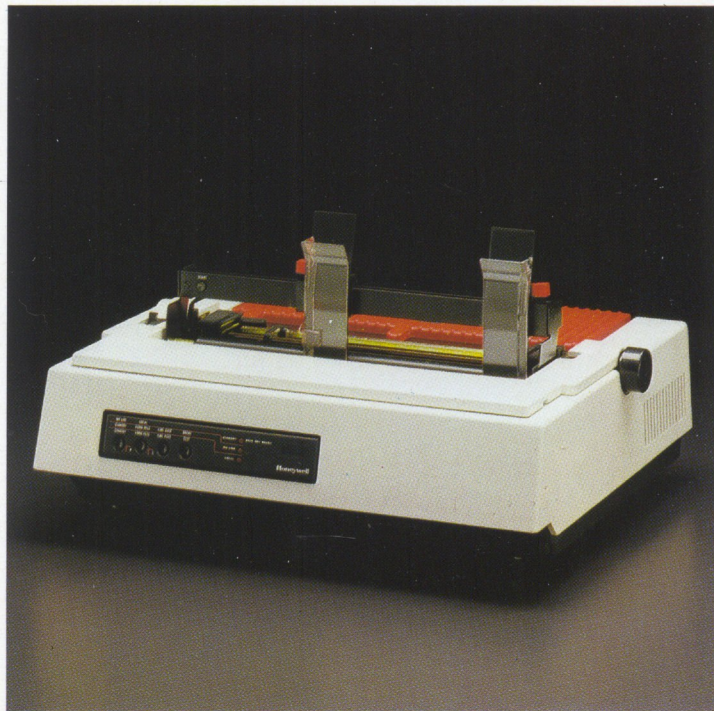
- modo di trasmissione: asincrono
- velocità: fino a 9.600 bps
- schermo: 24 linee × 80 colonne

VIP7251

Stampanti a Matrice di Punti

Rilevante è la varietà di stampanti a matrice che possono essere collegate a microSystem 6/20.
Per l'utilizzatore questo significa poter avere sempre a disposizione la soluzione più vantaggiosa dei propri problemi di stampa in funzione delle differenti esigenze applicative.

TTU1710
- 100 caratteri al secondo
- 80 posizioni di stampa

TTU1730
- 100 caratteri al secondo
- 132 posizioni di stampa

TTU1126
- 120 caratteri al secondo
- 132 posizioni di stampa
- Inseritore frontale di moduli singoli manuale o automatico (opzione)

TTU1732
- 150 caratteri al secondo
- 132 posizioni di stampa

TTU1738
- 400 caratteri al secondo
- 132 posizioni di stampa

Unità ad Alta Qualità di Stampa

Quando per l'utilizzatore vi sia l'esigenza di produrre documenti dalla qualità di stampa molto elevata, microSystem 6/20 è in grado di offrire la soluzione ideale di questo problema. Esso, infatti, può collegare, a scelta, due differenti unità di stampa capaci di produrre documenti di alta qualità. Inoltre, a seconda del tipo di documenti previsti

PRU 7057
Velocità di stampa (cps): 35
Posizioni di stampa:
- con densità 10 crt/pollice 136
- con densità 12 crt/pollice 160

dall'applicazione, le due stampanti possono essere dotate di uno dei tre seguenti dispositivi:

- trascinamento a trattori (per stampa su moduli a striscia continua)
- alimentatore di moduli singoli
- alimentatore di moduli singoli a doppio cassetto

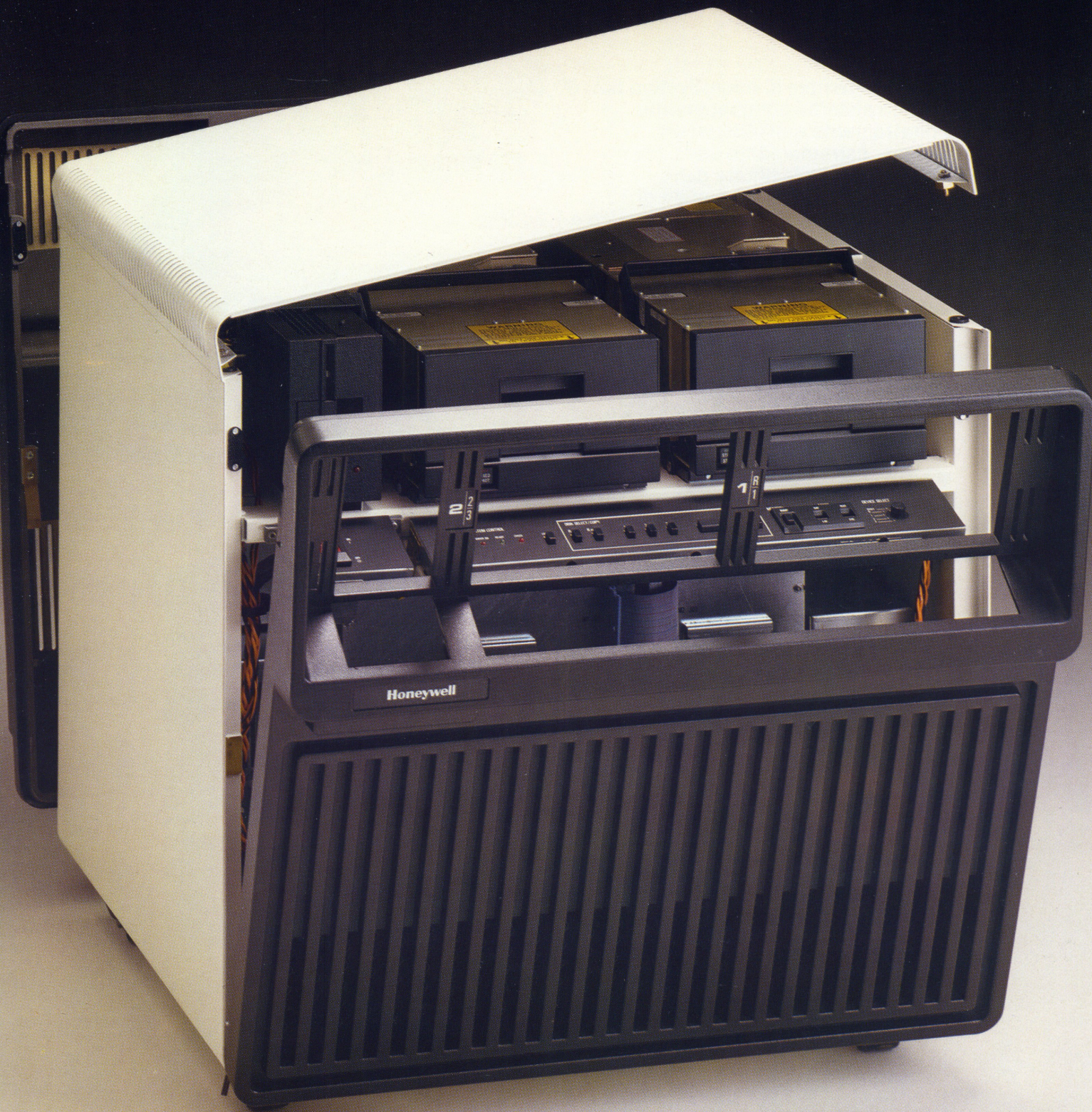
PRU7056
Velocità di stampa (cps): 55
Posizioni di stampa:
- con densità 10 crt/pollice 136
- con densità 12 crt/pollice 160

Configurabilità

Configurazione di base:

- Unità logica di base contenente:
  — microprocessore Micro 6
  — memoria di 256 Kbyte
  — governo dischi/dischetti
  — governo di terminali video e stampanti (fino a 5 unità)
- Dispositivo di ventilazione della unità logica di base
- Unità di alimentazione elettrica
- Unità a dischetti
- Unità a dischi (40MByte: 20MB fissi + 20MB rimovibili)
- Una video terminale
- Una stampante (a matrice di punti o ad alta qualità)

Configurazione massima:

- Unità logica di base contenente:
  — microprocessore Micro 6
  — memoria di 1792 Kbyte
  — governo dischi/dischetti
  — governo di terminali video e stampanti (fino a 5 unità)
  — governo di comunicazione (2 linee BSC/VIP/TTY oppure 1 linea HDLC/SDLC)
- Dispositivo di ventilazione della unità logica di base
- Due unità di alimentazione elettrica
- Unità a dischetti
- Due unità a dischi (80MByte complessivi)
- Dispositivo di ventilazione per seconda unità a dischi
- Unità logica addizionale contenente:
  — secondo governo di terminali video e stampanti (fino a 5 unità)
  — secondo governo di comunicazione (2 linee BSC/VIP/TTY oppure 1 linea HDLC/SDLC)
- Dispositivo di ventilazione supplementare per unità logica addizionale

Manuali di Installazione

Caratteristica fondamentale di microSystem 6/20 è quella di essere un sistema completamente componibile direttamente dall'utilizzatore.
Questa operazione, estremamente semplice da effettuare, è ulteriormente facilitata dalla disponibilità di un set di appositi manuali di installazione redatti in un linguaggio non tecnico e contenenti illustrazioni estremamente chiare ed esplicative.
Ogni manuale descrive la procedura di installazione secondo la regola del passo dopo passo.

Descrizione del Sistema di Test & Diagnosi

All'interno di microSystem 6/20 risiedono particolari procedure di auto-controllo e diagnosi che vengono eseguite ogniqualvolta il sistema viene messo in funzione. Nel caso, invece, il sistema presenti qualche anomalia durante il normale funzionamento o, addirittura, interrompa del tutto le sue operazioni, altre procedure di test e diagnosi sono disponibili per essere lanciate. Esse consentono di individuare il tipo e la localizzazione dell'anomalia.
Facili da lanciare, queste procedure offrono indicazioni di immediata interpretazione.